

과정평가형 국가기술자격 2차 평가 시험문제

종목명	정보처리산업기사	과제명	홈쇼핑 회원관리 프로그램
시험시간	4시간		비번호

1. 요구사항

※ 다음의 요구사항을 시험시간 내에 완성하십시오.

가. 주어진 시간 내에 '3. 과제내용'을 준수하여 '홈쇼핑 회원관리 프로그램'을 작성하십시오.

2. 수험자 유의사항

가. 2차 평가는 작업형으로 응시하여야 합니다.

나. 수험지는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.

다. 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.

- 1) 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인
- 2) 자바(Java SE JDK 8.X.XX)의 설치 및 동작 확인
- 3) 톰캣(Apache-tomcat 8.0.26 이상)의 설치 및 동작 확인
- 4) 이클립스(eclipse)의 설치 확인

라. 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수험자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.

- 1) Apache Tomcat을 Windows Service Installer 버전으로 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
- 2) Oracle 11g XE에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
- 마. 작업 내용을 수시로 저장하고, 저장에 관계되는 일체의 책임은 수험자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.
- 바. 문제지를 포함한 모든 자료(시험문제지, 버전호 등)는 과제 종료 후 반드시 제출합니다.

종목명	정보처리산업기사	과제명	홈쇼핑 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	---------------

사. 다음 각 항에 해당하는 경우에는 해당 과제를 0점으로 처리합니다.

- 1) 기능 미숙으로 안전사고, 기자재 손상 등이 우려되는 경우
- 2) 요구사항 또는 시험위원의 지시사항과 다른 작업을 하는 경우
- 3) 요구사항을 이해하지 못하여 작업이 불가능한 경우

아. 다음 각 항에 해당하는 경우에는 제점대상에서 제외합니다.

- 1) 평가의 모든 과제에 응시하지 않은 경우
- 2) 수험자 간에 대화를 하거나 타인의 답안을 보고 기록하거나 보여주는 경우
- 3) 타인의 도움을 받거나 도움을 주는 경우
- 4) 휴대폰 또는 기타 통신기기를 휴대하여 사용하는 경우
- 5) 작업이 극히 미숙하여 본인 및 타인에게 위험한 상황을 유발할 수 있는 경우
- 6) 지급된 재료 이외의 재료를 사용하여 작업 한 경우
- 7) 기 작성된 소스코드와 데이터베이스 테이블 등을 사용하는 경우
- 8) 기타 시험과 관련된 부정행위를 하는 경우

종목명	정보처리산업기사	과제명	홍소핑 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	---------------

3. 과제 내용

가. 과제 개요

- 본 과제는 홍소핑 회원관리와 회원매출관리를 위한 프로그램이다. 본 과제에서는 회원등록 및 회원조회, 회원정보수정, 회원매출조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

나. 업무 요건

- 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 회원정보 테이블과 회원매출정보 테이블을 생성하여야 한다. 회원정보 테이블과 회원매출정보 테이블의 데이터를 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 회원정보를 등록 할 수 있어야 한다. 이때 회원번호는 자동으로 증가(시퀀스 발생) 되어 설정 된다.
- 회원정보조회를 할 수 있어야 한다.
- 회원정보조회/수정 화면에서 회원정보 수정업무를 할 수 있어야 한다.
- 회원매출조회 화면은 제시된 샘플데이터를 참조하여 조회되어야 한다.

다. 프로젝트 준비

- 접속에 사용할 오라클 계정은 'system'이고, 암호는 '1234' 이다.
- 이클립스(eclipse)의 작업영역(workspace)은 'c:\hnrkorea'를 사용한다.
- 프로젝트를 생성하기 전에 java, jsp, html, css, text 파일의 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.(이클립스 Window - Preference 메뉴)
- 이클립스에서 툴킷을 연동하여 실행하기 위한 설정을 수행해야 한다.
- 오라클 관리를 위해 8080 포트를 사용하고 있기 때문에, 툴킷 서버는 8090 포트를 사용하도록 권장한다.
- 프로젝트 유형은'Dynamic Web Project'를 생성하고, 프로젝트 이름은 'H0_버번호' 를 사용한다. (버번호는 수험자가 부여받은 번호를 사용한다.)
- 시험 후 이클립스 작업영역(workspace), 즉 'c:\hnrkorea' 디렉토리를 반드시 'sw_버번호.zip'으로 압축해서 제출해야 한다.

종목명	정보처리산업기사	과제명	홍소핑 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	---------------

[참고] 아래 소스는 Oracle Database Connection 함수이다.

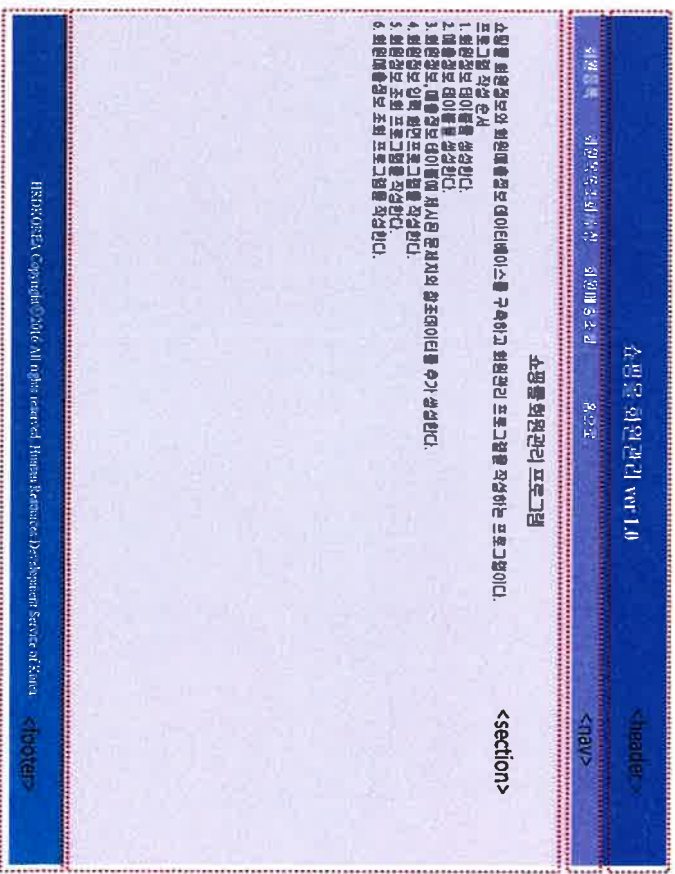
```
package DBPKG;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public static Connection getConnection() throws Exception{
    Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
    Connection con = DriverManager.getConnection
        ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe", "system", "1234");
    return con;
}
```

라. 수행 작업

- 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.



종목명	정보처리산업기사	과제명	홈쇼핑 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	---------------

나) 회원등록 화면

- ① '회원등록' 화면은 회원번호, 회원성명, 회원전화, 회원주소, 가입일자, 고객등급, 도시코드 입력 항목으로 구성되어 있다. 모든 항목의 정보를 채우고 '등록' 버튼을 클릭하면 회원정보가 '회원정보명세서 테이블'에 저장된다.

② 이 때 회원번호는 자동생성 된다. (마지막 번호 + 1)

- ③ 회원성명 항목의 값이 입력되어 있지 않은 경우에 '등록' 버튼을 클릭하면 '회원성명이 입력되지 않았습니다.' 라는 알림창이 화면에 나타나고 포커스가 회원성명 항목으로 이동한다.

홈쇼핑 회원관리 ver 1.0

회원등록

회원번호(자동발생)

회원성명

회원전화

회원주소

가입일자

고객등급(A:VIP,B:일반,C:저렴)

도시코드

등록

조회

회원등록이 완료되었습니다

홈쇼핑 회원관리 ver 1.0

회원등록

회원번호(자동발생)

회원성명

회원전화

회원주소

가입일자

고객등급(A:VIP,B:일반,C:저렴)

도시코드

등록

조회

회원등록이 완료되었습니다

- ④ 모든 항목에 대해 데이터 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과 하지 못하면 각 항목별 알림창 화면이 나타난다.
- ⑤ 모든 항목을 입력한 후 등록 버튼을 아래와 같이 누르게 된다.

종목명	정보처리산업기사	과제명	홈쇼핑 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	---------------

- ⑥ '회원등록이 완료 되었습니다!' 라는 알림창과 함께 데이터베이스 회원정보 테이블에 저장된다.

⑦ 회원등록확인은 다) 회원목록조회/수정 화면에서 확인한다.

홈쇼핑 회원관리 ver 1.0

회원등록

회원번호(자동발생)

회원성명

회원전화

회원주소

가입일자

고객등급(A:VIP,B:일반,C:저렴)

도시코드

등록

조회

회원등록이 완료되었습니다

- ⑧ 등록 화면에서 '조회' 버튼을 클릭하면 다) '회원목록조회/수정' 화면으로 이동 된다.

다) 회원목록조회/수정 화면

- ① '회원목록조회/수정' 메뉴를 클릭하면 회원정보가 목록으로 조회된다. 가입일자 데이터는 날짜 형식(YYYY-MM-DD)으로 화면에 나타나도록 한다.

홈쇼핑 회원관리 ver 1.0

회원등록

회원번호(자동발생)

회원성명

회원전화

회원주소

가입일자

고객등급(A:VIP,B:일반,C:저렴)

도시코드

등록

조회

회원등록이 완료되었습니다

회원번호	회원성명	전화번호	주소	가입일자	고객등급	가주지역
100006	김행복	010-1111-2222	서울 중대문구 회경동	2015-12-02	VIP	01
100007	이복덕	010-1111-3333	서울 중대문구 회경동	2015-12-06	일반	01
100008	장민승	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 독도2리	2015-10-01	일반	30
100009	최시행	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	2015-11-13	VIP	30
100010	진명환	010-1111-6666	제주도 제주시 외남면	2015-12-25	일반	60
100011	최장단	010-1111-7777	제주도 제주시 김남면	2015-12-11	저렴	60

